

承認番号 RD 4905 - 409

文書番号 02044380

平成 14 年 4 月 18 日

内装壁タイル用セメント系目地材
CG-411 試験成績書

株式会社タイルメント
技術開発センター

1. 目的

内装用目地材「CG-411」の性能評価を行った。

2. 試験項目

- 2 - 1. 保水試験
- 2 - 2. 曲げ・圧縮強さ試験
- 2 - 3. 吸水試験
- 2 - 4. 長さ変化試験

3. 試験方法

3 - 1. 保水試験

ガラス板(200×200×2mm)上に、JIS P 3801(化学分用ろ紙)に規定するろ紙(直径150mm)を乗せ、その中心部に真鍮製リング(内径50mm・内高10mm・肉厚3mm)を設置する。リング内に試料を流し込み、40分後のろ紙へのしみ出しの長径及び短径の平均D40を求め、次式により保水係数を求める。

$$\text{保水係数} = 50 \times 1 / D40$$

3 - 2. 曲げ・圧縮強さ試験

JIS R 5201(セメントの物理試験方法)に準じ試験を行う。

ただし、養生は168時間(湿気箱中24時間・水中144時間)とし、圧縮試験は0.5mm/minの速さで、曲げ試験は1.0mm/minの速さで試験を行う。

3 - 3. 吸水試験

JIS A 1404(建築用セメント防水剤の試験方法)に準じて行う。

ただし、試験体の浸せきは、全体が水中に浸水するようにし、吸水率を次式により求める。

$$\text{吸水率}[\%] = \frac{\text{吸水時の重量}[\text{g}] - \text{乾燥時の重量}[\text{g}]}{\text{乾燥時の重量}[\text{g}]}$$

3 - 4. 長さ変化試験

JIS A 1124(モルタル及びコンクリートの長さ試験方法)「ダイヤルゲージ方法」で行う。

4. 試験結果

4 - 1. 保水試験

保水率	65.8 [%]
-----	----------

4 - 2. 曲げ・圧縮強さ試験

	kg/cm ²	N/mm ²
曲げ強さ	28	2.74
圧縮強さ	85	8.33

4 - 3. 吸水試験

浸せき時間	1 時間	3 時間後	6 時間後	48 時間後
吸水率	15.4	22.1	25.4	26.7

単位：%

4 - 4. 長さ変化試験

保存期間	168 時間	336 時間	672 時間
長さ変化率	0.300	0.397	0.355

単位：%

本試験成績書の記載内容は、当社の試験データを基に作成し、十分信頼し得るものと確信しておりますが保証値ではございません。
現場施工においては施工箇所環境・使用材料・施工条件などが異なりますので、確実な施工を行なう為にも施工前に用途・条件などをご自身で十分ご検討下さい。